



## RAPPORT 60

Prospectie met ingreep in de bodem aan de  
Langstraat te Montenaken.

Onderzoek uitgevoerd in opdracht van CV Nieuw  
Sint-Truiden

Joris Steegmans en Elke Wesemael  
Juni 2009



# **ARON-RAPPORT 60**

## **PROSPECTIE MET INGREEP IN DE BODEM AAN DE LANGSTRAAT TE MONTENAKEN**

ONDERZOEK UITGEVOERD IN OPDRACHT VAN  
C.V. NIEUW SINT-TRUIDEN

**Steegmans Joris & Elke Wesemael**

Sint-Truiden  
2009

## Colofon

**ARON rapport 60 - Prospectie met ingreep in de bodem aan de Langstraat te Montenaken.  
Onderzoek uitgevoerd in opdracht van c.v. Nieuw Sint-Truiden.**

**Opdrachtgever:** c.v. Nieuw Sint-Truiden  
**Projectleiding:** Elke Wesemael  
**Uitvoering veldwerk:** Elke Wesemael en Joris Steegmans  
**Auteurs:** Joris Steegmans en Elke Wesemael  
**Bijdragen:** /  
**Foto's en tekeningen:** ARON bvba (tenzij anders vermeld)

*Op de teksten, foto's en tekeningen geldt een auteursrecht. Gelieve ons de wens om gebruik te maken van de teksten of illustraties schriftelijk over te maken op [info@aron-online.be](mailto:info@aron-online.be)  
Zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming van ARON bvba mag niets uit deze uitgave worden verveelvoudigd, bewerkt, en/of openbaar gemaakt door middel van web-publicatie, druk, fotocopie, microfilm of op welke andere wijze ook.*

**ARON bvba**  
Archeologisch Projectbureau  
Diesterstraat 44, bus 201  
3800 Sint-Truiden  
[www.aron-online.be](http://www.aron-online.be)  
[info@aron-online.be](mailto:info@aron-online.be)  
tel/fax: 011/72.37.95

© ARON bvba, Archeologisch projectbureau, 2009

# Inhoudstafel

## Inleiding

<b>1. Het onderzoeksgebied.....</b>	<b>1</b>
1.1 Algemene situering.....	1
1.2 Historische achtergrond.....	2
1.3 Vroeger archeologisch onderzoek.....	3
<b>2. Het archeologisch onderzoek.....</b>	<b>4</b>
2.1 Doelstelling.....	4
2.2 Verloop en methodiek.....	4
<b>3. Onderzoeksresultaten.....</b>	<b>5</b>
3.1 Bodemopbouw.....	5
3.2 Gaafheid van het terrein.....	7
3.3 De archeologische sporen.....	7
3.4 De archeologische vondsten.....	8
3.5 Conclusie.....	8
<b>4. Aanbevelingen .....</b>	<b>9</b>

## Bibliografie

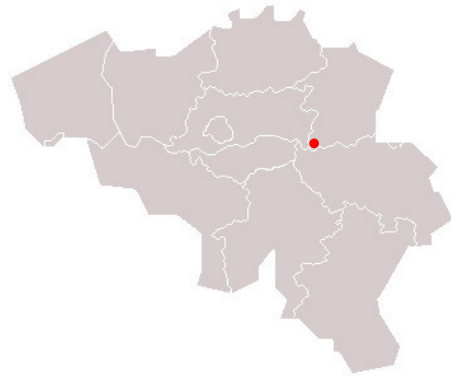
## Bijlagen

- Bijlage 1: Administratieve gegevens
- Bijlage 2: Lijst met afkortingen
- Bijlage 3: Fotolijst
- Bijlage 4: Sporenlijst
- Bijlage 5: Vondstenlijst
- Bijlage 6: Inplantingsplan sleuven
- Bijlage 7: Overzichtsplan
- Bijlage 8: Profielen



## Inleiding

Naar aanleiding van de bouw van 15 sociale huurappartementen achtte het Agentschap R-O Vlaanderen, Onroerend Erfgoed het noodzakelijk de geplande bodemingrepen door een prospectie met ingreep in de bodem te laten voorafgaan. Op basis van dit proefsleuvenonderzoek kan, na evaluatie van de onderzoeksresultaten, eventueel tot een archeologische opgraving besloten worden. Het proefsleuvenonderzoek diende een dekkingsgraad te hebben van 12%.



Het proefsleuvenonderzoek werd uitgevoerd op 23 juni 2009 door het archeologisch projectbureau ARON bvba uit Sint-Truiden in opdracht van c.v. Nieuw Sint-Truiden. Hiervoor werd door ARON bvba een vergunning voor prospectie met ingreep in de bodem aangevraagd bij het Agentschap R-O Vlaanderen - Onroerend Erfgoed. Deze vergunning werd toegekend (dossiernummer 14524/2009/156(2)) op naam van Joris Steegmans op 03/06/2009.

## 1. Het onderzoeksgebied

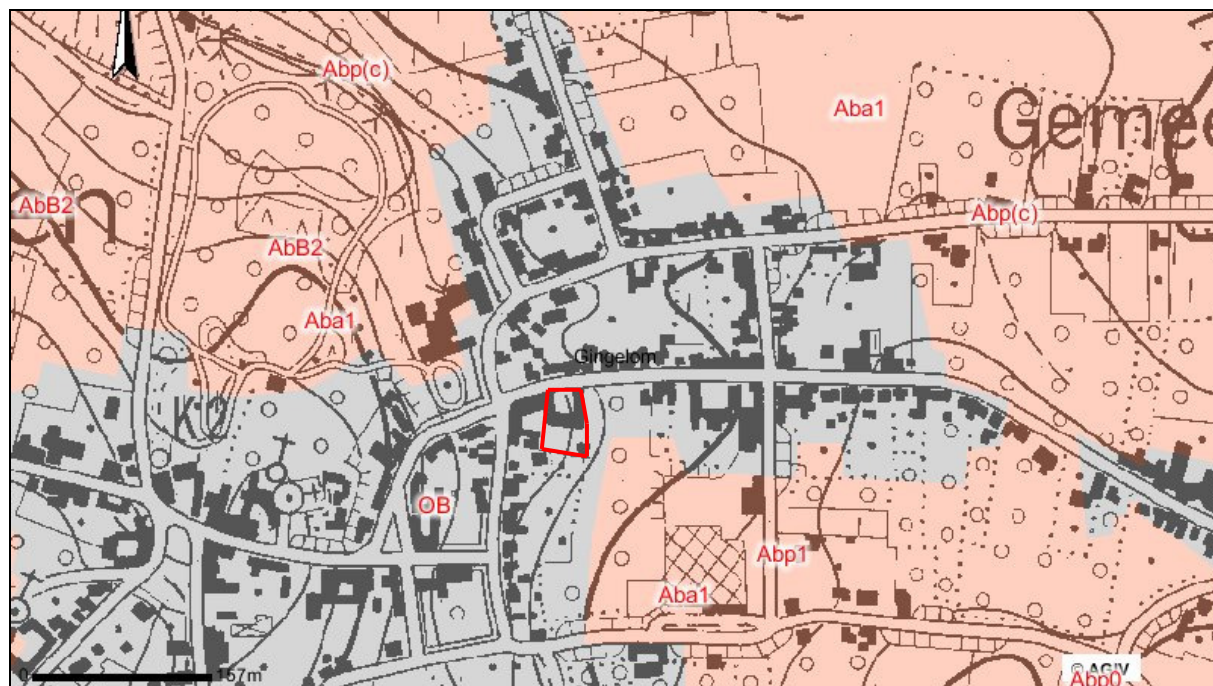
### 1.1 Algemene situering

Het onderzoeksgebied situeert zich in de dorpskern van Montenaken, een deelgemeente van Gingelom, en omvat de perceelsnummers 168h en 172p (Kadaster Gingelom, 9<sup>e</sup> afdeling, sectie C). Het terrein (TAW 105m) beslaat een oppervlakte van 0,3 ha en is gelegen aan de Langstraat, op ca. 250 m ten oosten van de St.-Martinuskerk (Fig. 1). Op ca. 60 m ten westen van het projectgebied bevindt zich een ondergronds aangelegde waterloop, stromend van zuid naar noord. De bron van deze waterloop bevindt zich op ca. 275 m ten zuidwesten van het onderzoeksgebied. Het terrein helt af in noordwestelijke richting. Het hoogste punt bevindt zich in de zuidoostelijke hoek van het terrein.



**Fig. 1:** Kleurenorthofoto met aanduiding van het projectgebied. Schaal 1:2000 (bron: AGIV).

Het te prospecteren gebied wordt volgens de bodemkaart gekenmerkt door een droge leembodem met textuur B-horizont of met weinig duidelijke kleur B horizont (Aba1) en een droge leembodem zonder profielontwikkeling (Abp1) (Fig. 2). Het onderzoeksgebied was tot voor de bodemingreep een braakliggend terrein.

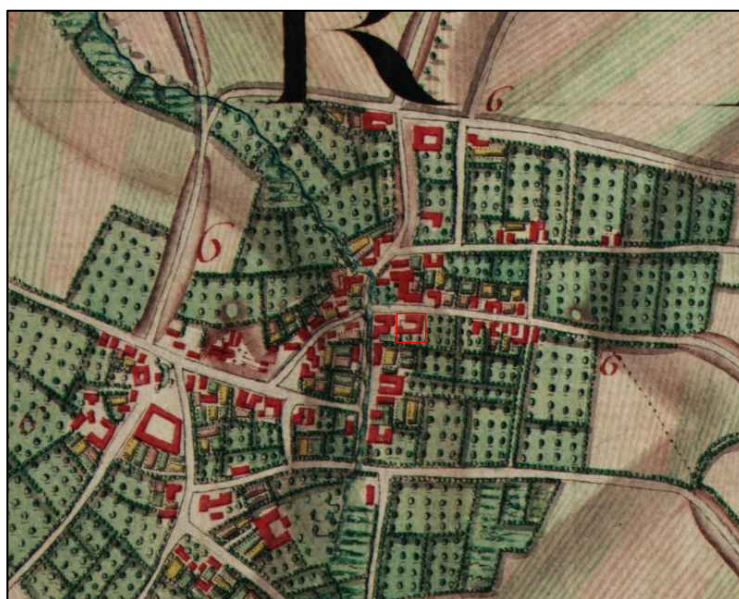


**Fig. 2:** Topografische bodemkaart met aanduiding van het onderzoeksgebied. Schaal 1:5000 (bron: AGIV).

## 1.2 Historische achtergrond

De deelgemeente Montenaken wordt voor het eerst vermeld in 1139 als Montenaken. De gemeente maakte deel uit van het Graafschap Loon en vormde enkele malen het strijdtonel voor veldslagen tussen het Graafschap Loon en het Prinsbisdom Luik, zo getuige de Veldslag van Steps in 1213 en de Slag bij Montenaken in 1465. Bij deze laatste veldslag werd de motte/burcht, gelegen op ca. 250 m ten westen van het onderzoeksgebied, verwoest. Tegenwoordig bevindt zich op deze plaats de kleine hoogte 'de Borchput', ten noorden van de St.-Martinuskerk.

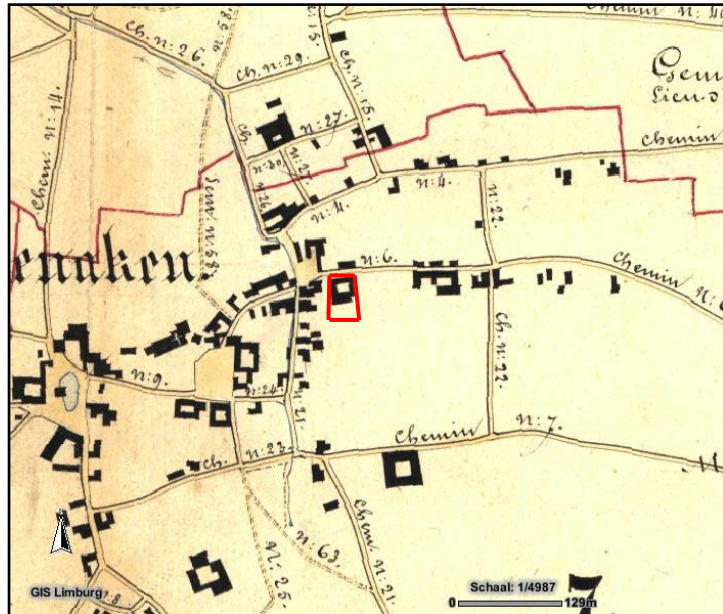
Volgens de kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden, opgenomen op initiatief van graaf de Ferraris (1771-1778), was er op het projectgebied in die periode een boerderij aanwezig, omgeven door boomgaarden, met in de nabije omgeving nog enkele boerderijen. Ten westen van het terrein, evenwijdig met de weg, is de waterloop aangeduid, die tegenwoordig ondergronds stroomt (Fig.3).



**Fig. 3:** Detail uit de kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden met het aanduiding van het prospectiegebied (bron: Koninklijke Bibliotheek van België).



De Atlas van de Buurtwegen uit 1841 vertoont een gelijkaardig beeld. Ook hier bevond zich op het onderzoeksgebied een boerderij omgeven door landbouwgrond. In de omgeving waren nog enkele boerderijen en woonhuizen gelegen (Fig. 4).



**Fig. 4:** Detail uit de Atlas van de Buurtwegen van Gingelom met aanduiding van het prospectiegebied (bron: GIS Provincie Limburg).

### 1.3 Vroeger archeologisch onderzoek

Van het projectterrein zelf zijn geen archeologische vondsten bekend. In de zeer nabije omgeving zijn echter wel vindplaatsen gekend. Op ca. 250 m ten westen van het onderzoeksgebied, aan de St.-Martinuskerk, zijn sporen aangetroffen van een motte of burcht uit de volle Middeleeuwen (CAI-nr. 700016). Op ca. 150 m ten noordoosten van het terrein werden resten van een Romeinse grafheuvel gevonden. Tegenwoordig is de grafheuvel genivelleerd (CAI-nr. 700019) (Fig. 5).



**Fig. 5:** Detail uit de Centrale Archeologische Inventaris met aanduiding van de omliggende vindplaatsen. Het onderzoeksgebied is in rood aangeduid. Schaal 1:5000 (bron: AGIV).

## 2. Het archeologisch onderzoek

### 2.1 Doelstelling

De opdracht bestond uit het uitvoeren van een prospectie met ingreep in de bodem. Het doel van dergelijk onderzoek is het opstellen van een rapport dat een ruimtelijke en inhoudelijke analyse maakt van mogelijk aanwezige archeologische resten op het onderzoeksterrein. Op basis van dit eindrapport en in combinatie met de door de bouwheer opgemaakte bouwplannen, kan het terrein al dan niet archeologie-vrij worden verklaard, de inrichting van het terrein eventueel worden bijgestuurd, of kan een onderbouwde selectie van de bedreigde en te onderzoeken zones worden opgemaakt.

Conform de bijzondere voorwaarden aan de vergunning opgelegd door R-O Vlaanderen bestond het veldwerk uit de evaluatie van het gebied door middel van het aanleggen van proefsleuven met een dekking van minimum 12%. Dit komt neer op een te onderzoeken oppervlakte van ongeveer 360 m<sup>2</sup>. Deze sleuven konden, indien de aanwezigheid van sporen daartoe leiding gaf, aangevuld worden met 'kijkvensters'.

### 2.2 Verloop en methodiek

Het onderzoek, in opdracht van c.v. Nieuw Sint-Truiden, stond onder de leiding van projectverantwoordelijke Elke Wesemael (ARON bvba) en werd tot uitvoer gebracht door Elke Wesemael en Joris Steegmans. De firma BVBA Willy Crommen leverde voor de graafwerken een kraan op rupsen met een platte bak van 1,8 m breed en een machinist.

Tijdens het onderzoek werden op het terrein vier proefsleuven aangelegd met een breedte van 2 graafbakken breed en een lengte van ca. 20 meter, goed voor een steekproef van ca. 12%. Het terrein leende zich er niet toe om twee parallelle proefsleuven over de gehele lengte aan te leggen, omdat de zuidelijke, hoger gelegen helft van het terrein gedeeltelijk omsloten werd door een muurtje van ca. 60 cm. Deze muurstructuur was een restant van een schuur. Daarom werd besloten om in de noordelijke helft van het terrein, aan de straatzijde, twee proefsleuven in noord-zuid richting aan te leggen. In de zuidelijke helft werden twee proefsleuven aangelegd in oost-west richting (*Bijlage 6*).

Sleuf 1 en 2 werden met een tussenafstand van 10 meter in noord-zuid richting aangelegd aan de Langstraat. Tot voor enkele jaren stond op deze plaats een boerderij met stallingen. Verwacht werd dus dat er in de twee sleuven die op deze plaats aangelegd gingen worden uitbraaksporen en/of bouwpuin konden aangetroffen worden, wat naderhand ook het geval bleek te zijn (zie onder). In sleuf 1 was de overgang van een zandbodem naar een leembodem zichtbaar (zie onder). Er werd dan ook besloten om in deze sleuf twee proefputten aan te leggen, teneinde een inzicht te verkrijgen in de stratigrafische opbouw van het terrein. Ook in sleuf 2 bleek de overgang van een zandbodem naar een leembodem zichtbaar.

Sleuf 3 en 4 werden met een tussenafstand van 10 meter in oost-west richting aangelegd in de zuidelijke, hoger gelegen helft, in de volledig door muren omsloten zone. Aan het oostelijk uiteinde van sleuf 4 werd een proefput aangelegd. Om het spoor dat zich in deze sleuf bevond te couperen, werd het westelijk uiteinde van deze sleuf dieper uitgehaald (zie onder).

De geattesteerde sporen werden doorlopend genummerd en beschreven. De verschillende vondsten werden ingezameld en geregistreerd. De sleuven werden tevens op metalen vondsten gescreend door middel van een metaaldetector. De profielen van de proefputten werden opgeschoond, gefotografeerd, beschreven en manueel ingetekend op schaal 1:20. Na afronding van het onderzoek werden de grondplannen van de sleuven, met alle sporen, door de landmeter ingemeten en er de absolute hoogtes t.o.v. de Tweede Algemene Waterpassing van genomen.

Bij de uitwerking van het onderzoek werd een databank opgesteld met een fotolijst, sporenlijst en vondstenlijst. De veldtekeningen en dagrapporten werden gedigitaliseerd.



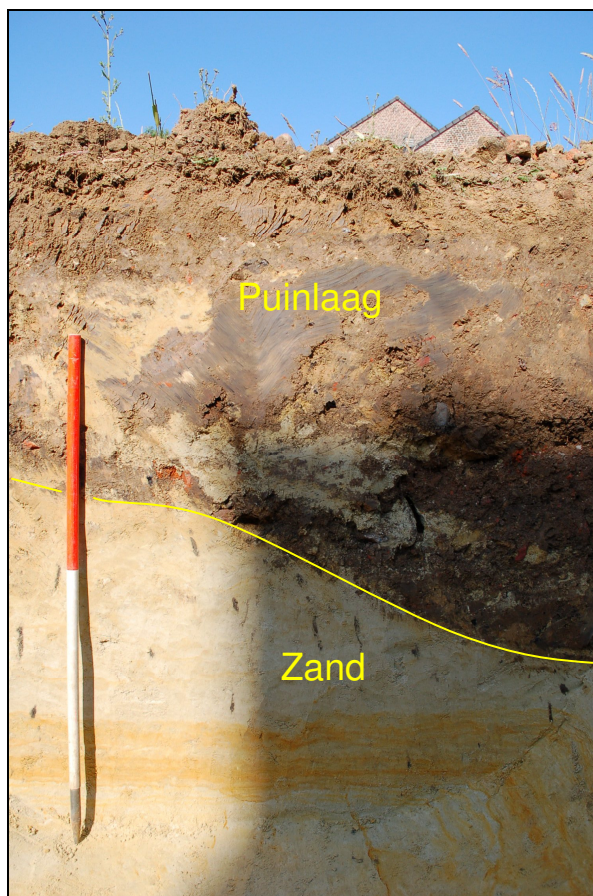
### 3. Onderzoekresultaten

#### 3.1 Bodemopbouw

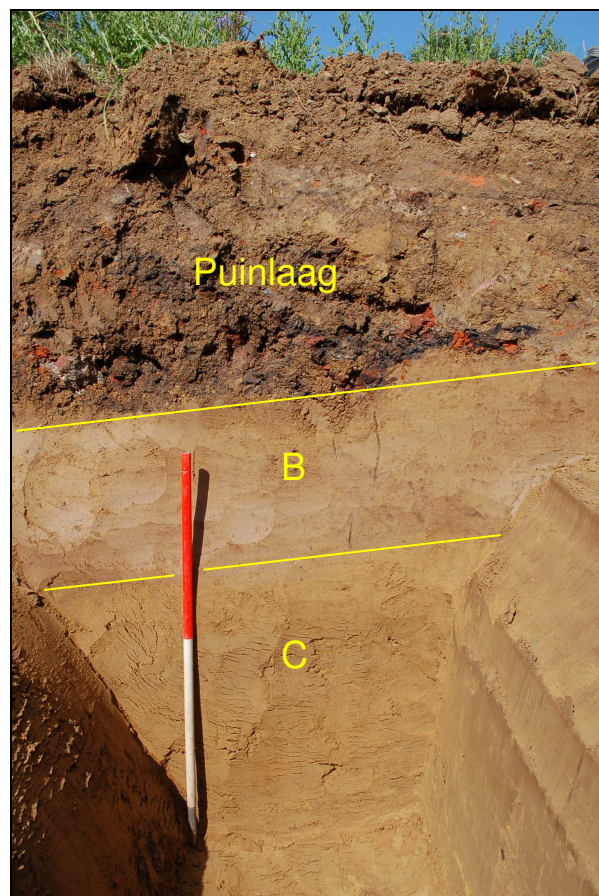
Zoals reeds uit het cartografisch onderzoek bleek, heeft er op het noordelijk uiteinde van het terrein een boerderij gestaan die nog in het recente verleden werd afgebroken. Sporen van deze afbraakwerken waren duidelijk zichtbaar in sleuf 1 en 2 (Fig. 8). Bijgevolg was er in het bodemprofiel van proefput 1 en 2 in plaats van een bouwvoor een dikke puinlaag aanwezig, die in dikte varieert van ca. 30 tot 70 cm (Fig. 6 en 7).

Zoals eerder vermeld werd in sleuf 1 en 2 de overgang van een zandbodem naar een leembodem aangetroffen, waarbij de leembodem zich bovenop de zandbodem bevond (Fig. 9). In proefput 1 is deze zandbodem duidelijk zichtbaar onder de puinlaag terwijl enkele meters verderop in proefput 2 een dik leempakket aanwezig is onder de puinlaag (Fig. 6 en 7).

In sleuf 3 en 4 was de bodemopbouw anders. Hier bevond zich een leembodem die bedekt was met een ophogingspakket van ca. 30 cm.



**Fig. 6:** Profiel in proefput 1.



**Fig. 7:** Profiel in proefput 2.





**Fig. 8:** Puinsporen in sleuf 2.



**Fig. 9:** Overgang van zand naar leem in sleuf 1.



### 3.2 Gaafheid van het terrein

Zoals reeds eerder vermeld, werd enkele jaren geleden de boerderij afgebroken die zich op het noordelijke deel van het terrein bevond. Bovengronds is van deze afbraak nog weinig zichtbaar op het vrij egale terrein. Ondergronds echter is zoals eerder besproken een puinlaag aanwezig. Hogerop het terrein, op het zuidelijke deel van het terrein, bevindt zich een grasveld dat omsloten werd door een muurtje van ca. 60 cm.

Deze delen van het terrein konden door middel van proefsleuven archeologisch onderzocht worden. De westelijke strook van het terrein is tegenwoordig echter in gebruik als parking, waardoor dit deel van het onderzoeksgebied niet onderzocht kon worden (*Fig. 10*).



*Fig. 10: Noordelijk deel van het terrein met aangrenzende parking rechts op de foto.*

### 3.3 De archeologische sporen

In sleuf 1 en 2 werden buiten de recente afbraaksporen geen sporen van archeologische waarde aangetroffen.

In sleuf 3 werden enkele 'kuilen' gevonden, maar deze kunnen geïnterpreteerd worden als depressies die gevuld zijn met het bovenliggend ophogingspakket. In sleuf 4 werd over de gehele lengte van de sleuf een spoor (S1) in oost-west richting aangetroffen (*Fig. 11*). Dit spoor werd in het westelijke uiteinde van de sleuf gecoupeerd en bleek een holle weg te zijn (*Bijlage 8*). Deze weg sneed in het oostelijk deel van de proefsleuf een kleiner wegje (S2 en S3), bestaande uit 3 tracés van ingedrukte karrenwielen. Deze laatste sporen zijn ook in sleuf 3 zichtbaar (*Fig. 12*).



*Fig. 11: Holle weg in sleuf 4.*



*Fig. 12: Sporen van een wegtracé in sleuf 3.*

### 3.4 De archeologische vondsten

In sleuf 1 en 2 werden geen archeologische vondsten aangetroffen.

In sleuf 3 en 4 was een leembodem aanwezig die bedekt was met een ophogingspakket van ca. 30 cm. In deze ophogingslaag werd 14<sup>e</sup> eeuwse roodbakkerd aardewerk aangetroffen, evenals enkele fragmenten Andenne-waar, te dateren eind 11<sup>e</sup> eeuw - 3<sup>e</sup> kwart 12<sup>e</sup> eeuw. De meest recente vondsten in dit pakket dateren echter uit de 19<sup>de</sup> eeuw. Vermoedelijk gaat het om gemengde grond die werd aangevoerd en waarvan de herkomst onbekend is.

Wat de sporen zelf betreft, werd enkel in S1 (holle weg) en S4 archeologisch materiaal teruggevonden. In S1 werd roodbakkerd aardewerk aangetroffen dat geproduceerd werd vanaf de 14<sup>e</sup> eeuw. Verder werden hier enkele runderkiezen, een ondefinieerbaar stukje ijzer en een fragment leisteen teruggevonden. In S4 werd een fragment steengoed aangetroffen dat voorkomt vanaf de 13<sup>e</sup> eeuw. Dit fragment is vermoedelijk afkomstig uit het bovenliggend ophogingspakket.

### 3.5 Conclusie

Eind juni 2009 werd door ARON bvba aan Langstraat te Montenaken in opdracht van c.v. Nieuw Sint-Truiden een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd. In kader van dit onderzoek werden verspreid over het onderzoeksterrein, dat een totale oppervlakte had van circa 3000 m<sup>2</sup>, vier proefsleuven aangelegd. In totaal werd een oppervlakte van circa 360 m<sup>2</sup> onderzocht.



Het onderzoeksgebied was tot kort voor het onderzoek een braakliggend terrein. Onderzoek van enkele cartografische bronnen leerde dat het terrein gedeeltelijk bebouwd was met een boerderij en stallingen.

De bodemopbouw van het gebied werd conform de bodemkaart gekenmerkt door een droge leembodem met textuur B-horizont of met weinig duidelijke kleur B horizont (Aba1).

Het proefsleuvenonderzoek leverde slechts een zestal sporen op. Het betreft een holle weg met enkele kleinere wegtracés, en enkele kuilen die als depressies gevuld met het bovenliggend ophogingspakket kunnen beschouwd worden.

Met uitzondering van de holle weg, werden in de sporen geen archeologische vondsten aangetroffen.

#### **4. Aanbevelingen**

Gezien het proefsleuvenonderzoek aan de Langstraat geen opmerkelijke archeologische sporen heeft opgeleverd, wordt er voor het onderzoeksgebied geen vervolgonderzoek geadviseerd.

Bovenstaande aanbevelingen dienen louter ter advisering van het bevoegd gezag zijnde de afdeling Onroerend Erfgoed Vlaanderen van het Agentschap Ruimtelijke Ordening. Een definitieve beslissing tot het al of niet uitvoeren van een vervolgonderzoek ligt dan ook bij dit bevoegd gezag.

Indien U nog vragen heeft, kan u steeds contact opnemen met de bevoegde erfgoedconsulente van het Agentschap R-O Vlaanderen, Onroerend Erfgoed Limburg, Annick Arts.

Agentschap R-O Vlaanderen, Onroerend Erfgoed Limburg  
Vlaams Administratief Centrum  
tav Annick Arts  
Koningin Astridlaan 50 bus 1  
3500 Hasselt  
tel. 011/74.21.18  
[annick.arts@rwo.vlaanderen.be](mailto:annick.arts@rwo.vlaanderen.be)

**Bijlage 1:**

**Administratieve gegevens**

## Administratieve gegevens

<b>Projectcode:</b>	MO-09-LA
<b>Opdrachtgever:</b>	c.v. Nieuw Sint-Truiden Gorseweg 53 3800 Sint-Truiden
<b>Opdrachtgevende overheid:</b>	R-O Vlaanderen
<b>Dossiernummer vergunning:</b>	2009/156
<b>Vergunninghouder:</b>	Steegmans Joris
<b>Aard van het onderzoek:</b>	Prospectie met ingreep in de bodem
<b>Begin vergunning:</b>	02 juni 2009
<b>Einde vergunning:</b>	Einde der werken
<b>Provincie:</b>	Limburg
<b>Gemeente:</b>	Gingelom
<b>Deelgemeente:</b>	Montenaken
<b>Adres:</b>	Langstraat
<b>Kadastrale gegevens:</b>	Gingelom, Afdeling 9, sectie C, perceelnummers 168h en 172p
<b>Coördinaten:</b>	X = 203880, Y = 157100
<b>Totale oppervlakte:</b>	3000 m <sup>2</sup>
<b>Te onderzoeken:</b>	360 m <sup>2</sup>
<b>Bodem:</b>	Aba1, Abp1
<b>Archeologisch depot:</b>	Depot Abdijsite - Erfgoedcel Sint-Truiden Diesterstraat 1 3800 Sint-Truiden

## **Bijlage 2:**

### **Lijst met afkortingen**



## Kleur

Blauw	<b>BL</b>
Bruin	<b>BR</b>
Donker (kleur)	<b>DO</b>
Geel	<b>GE</b>
Gevlekt	<b>VL</b>
Grijs	<b>GR</b>
Groen	<b>GRO</b>
Leemkleurig	<b>LE</b>
Licht (kleur)	<b>LI</b>
Mergelkleur	<b>ME</b>
Oranje	<b>OR</b>
Paars	<b>PA</b>
Roest(kleurig)	<b>ROE</b>
Rood	<b>RO</b>
Wit	<b>WI</b>
Zwart	<b>ZW</b>

## Periodes

Bronstijd	<b>BRONS</b>
- Vroege Bronstijd	<b>BRONSV</b>
- Midden Bronstijd	<b>BRONSM</b>
- Late Bronstijd	<b>BRONSL</b>
IJzertijd	<b>IJZ</b>
- Vroege IJzertijd	<b>IJZV</b>
- Midden IJzertijd	<b>IJZM</b>
- Late IJzertijd	<b>IJZL</b>
Romeins	<b>ROM</b>
- Vroeg Romeins	<b>ROMV</b>
- Midden Romeins	<b>ROMM</b>
- Laat Romeins	<b>ROML</b>
Middeleeuwen	<b>MID</b>
- Vroege Middeleeuwen	<b>MIDV</b>
- Hoge Middeleeuwen	<b>MIDH</b>
- Late Middeleeuwen	<b>MIDL</b>
- Post Middeleeuwen	<b>MIDP</b>

## Samenstelling

Baksteen	<b>Ba</b>
Breuksteen	<b>Bs</b>
Grind	<b>Gr</b>
Hout	<b>Ho</b>
Houtskool	<b>Hk</b>
Kalk	<b>Ka</b>
Kalksteen	<b>Ks</b>
Kei	<b>Kei</b>
Kiezel	<b>Kz</b>
Klei	<b>KI</b>
Leem	<b>Le</b>
Leisteen	<b>Lei</b>
Mergel	<b>Me</b>
Moederbodem	<b>Moe</b>
Mortel	<b>Mo</b>
Natuursteen	<b>Ns</b>
Dakpan	<b>Dp</b>
Silex	<b>Si</b>
Slak	<b>Sl</b>
Steenkool	<b>Sk</b>
Verbrand	<b>Vb</b>
Zand	<b>Za</b>
Zandsteen	<b>Zs</b>
Zavel	<b>Zv</b>
IJzeroxide	<b>Fe</b>
Fosfaat (groene band)	<b>Ff</b>
Mangaan	<b>Mn</b>

## Materiaalcategorie

Glas	<b>GLS</b>
Keramiek	<b>KER</b>
Metaal	<b>MET</b>
Mortel	<b>MOR</b>
Organisch	<b>ORG</b>
Pleisterwerk	<b>PLW</b>
Terracotta	<b>TEC</b>
Steen	<b>STE</b>

## Hoeveelheid

Zeer weinig	<b>(zw)</b>
Weinig	<b>(w)</b>
Matig	<b>(m)</b>
Veel	<b>(v)</b>
Zeer veel	<b>(zv)</b>

**Bijlage 3:**

**Fotolijst**

DSC-nummer	Beschrijving	Soort opname	Spoornummer	Genomen uit	Opmerkingen
7317	Toestand van het terrein vóór de start van het onderzoek	Overzicht	/	N	/
7318	Toestand van het terrein vóór de start van het onderzoek	Overzicht	/	NW	/
7319	Toestand van het terrein vóór de start van het onderzoek	Overzicht	/	NW	/
7320	Toestand van het terrein vóór de start van het onderzoek	Overzicht	/	Z	/
7321	Toestand van het terrein vóór de start van het onderzoek	Overzicht	/	W	/
7322	Toestand van het terrein vóór de start van het onderzoek	Overzicht	/	ZW	/
7323	Toestand van het terrein vóór de start van het onderzoek	Overzicht	/	ZO	/
7324	Toestand van het terrein vóór de start van het onderzoek	Overzicht	/	NO	/
7325	Toestand van het terrein vóór de start van het onderzoek	Overzicht	/	ZO	/
7326	Toestand van het terrein vóór de start van het onderzoek	Overzicht	/	NO	/
7327	W-profiel 1 sleuf 1	Detail	/	O	/
7328	W-profiel 1 sleuf 1	Detail	/	O	/
7329	W-profiel 1 sleuf 1	Detail	/	O	/
7330	Overgang van zand naar leem in sleuf 1	Detail	/	N	/
7331	Overgang van zand naar leem in sleuf 1	Detail	/	N	/
7332	/	Werkfoto	/	N	/
7333	W-profiel 2 sleuf 1	Detail	/	O	/
7334	W-profiel 2 sleuf 1	Detail	/	O	/
7335	W-profiel 2 sleuf 1	Detail	/	O	/
7336	Sleuf 1	Overzicht	/	N	/
7337	Sleuf 1	Overzicht	/	N	/
7338	Sleuf 1	Overzicht	/	Z	/
7339	Sleuf 1	Overzicht	/	Z	/
7340	/	Werkfoto	/	N	/
7341	/	Werkfoto	/	N	/
7342	Sleuf 2	Overzicht	/	N	/
7343	Sleuf 2	Overzicht	/	N	/
7344	Sleuf 2	Overzicht	/	Z	/
7345	Sleuf 2	Overzicht	/	Z	/
7346	Holle weg in sleuf 4	Overzicht	1	W	/
7347	Holle weg in sleuf 4	Overzicht	1	W	/
7348	Holle weg in sleuf 4	Overzicht	1	W	/
7349	W-profiel sleuf 4	Detail	1	O	/

DSC-nummer	Beschrijving	Soort opname	Spoornummer	Genomen uit	Opmerkingen
7350	W-profiel sleuf 4	Detail	1	NO	/
7351	W-profiel sleuf 4	Detail	1	ZO	/
7352	W-profiel sleuf 4	Detail	1	O	/
7353	W-profiel sleuf 4	Detail	1	O	/
7354	Sleuf 4	Overzicht	/	O	/
7355	Sleuf 4	Overzicht	/	O	/
7356	Sleuf 4	Overzicht	/	W	/
7357	Sleuf 4	Overzicht	/	W	/
7358	Sleuf 3	Overzicht	/	W	/
7359	Sleuf 3	Overzicht	/	W	/
7360	Sleuf 3	Overzicht	/	O	/
7361	Sleuf 3	Overzicht	/	O	/



**Bijlage 4:**

**Sporenlijst**

Spoornr	Sleuf	Vlak	Coupe	Soort	Vorm	Kleur	Samenstelling	Oriëntatie	Relaties	Gerel vondstnr	Opmerking
1	4	1	Ja	Holle weg	Lang-werpig	GR tot BRGR	Le + Sp/Fr Hk (v), Sp/Fr VbLe (w), KaST, ST, Ba, AW	O-W	Snijdt S2 en S3	1	Silt aanwezig in het spoor
2	3, 4	1	Nee	Veldweg	Lang-werpig	WIGR + VL Le	Le	N-Z	Doorsneden door S1	/	Silt aanwezig in het spoor
3	3, 4	1	Nee	Veldweg	Lang-werpig	GRBR	Le + Sp Hk (zw), Fr VbLe (zw)	N-Z	Doorsneden door S1	/	Silt aanwezig in het spoor
4	3	1	Nee	Kuil	Ovaal	GR tot DOGR	Le + Fr Hk (m), AW	O-W	/	4	Eigenlijk geen kuil, maar een depressie die gevuld is met het ophogingspakket
5	3	1	Nee	Kuil	Ovaal	LIGR tot GR + VI Le	Le + Sp/Fr VbLe (w), Sp/Fr Hk (w)	NO-ZW	/	/	Eigenlijk geen kuil, maar een depressie die gevuld is met het ophogingspakket
6	3	1	Nee	Kuil	Onregelmatig	GR + VL Le	Le + Fr Hk (m), Sp VbLe (m), ST, Ba	/	In Z-profiel Sleuf 3	/	Eigenlijk geen kuil, maar een depressie die gevuld is met het ophogingspakket

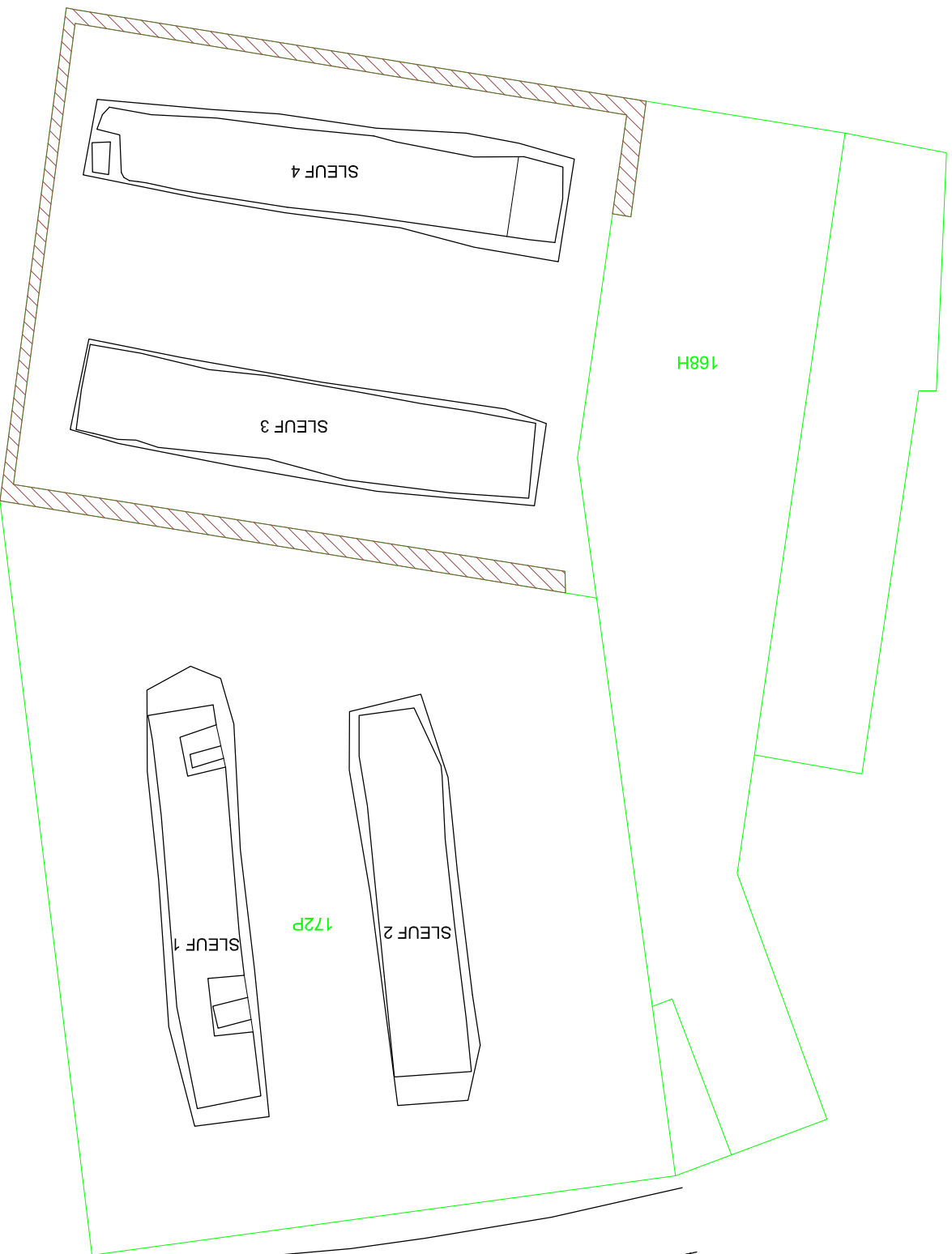
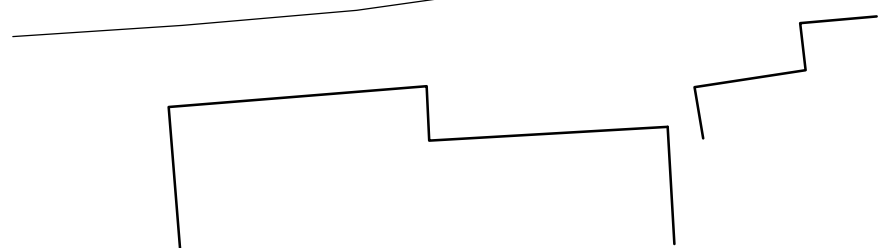
**Bijlage 5:**

**Vondstenlijst**

Vondstnr	Volgnr	Spoornr	Materiaal	Aantal	Datering begin	Datering eind	Beschrijving	Opmerkingen
1	1	1	AW	21	14e eeuw	/	Roodbakkend aardewerk, 4 randfragmenten, 5 bodemfragmenten, 11 wandfragmenten, 1 grijsbakkend fragment	/
1	2	1	ORG	2	14e eeuw	/	Kiezen van een rund	/
1	3	1	MET	1	14e eeuw	/	Stukje Fe, onbepaald	/
1	4	1	ST	2	14e eeuw	/	1 ST, 1 Lei	/
2	/	Ophogingspakket	AW	9	14e eeuw	/	6 fragmenten roodbakkend aardewerk (rand (2), bodem (1), wand (3)), 1 wandfragment grijsbakkend aardewerk en 2 fragmenten industrieel wit	/
3	/	Ophogingspakket	AW	36	Eind 11e eeuw	3e kwart 12e eeuw	Andenne kook- of tuitpot, type M6,32 wandfragmenten, 4 randfragmenten	/
4	/	4	AW	1	13e eeuw	/	Steengoed	/

**Bijlage 6:**

**Inplantingsplan sleuven**



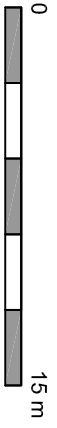
Legende

Perceelgrens

Perceelnummer

Muurstructuur schuur

172P



Onderwerp

Implantingsplan sleuven

Schaal

1 : 300

Veldtekening

Datum

ARON bvba

juni 2009

MONTENAKEN-  
LANGSTRAAT

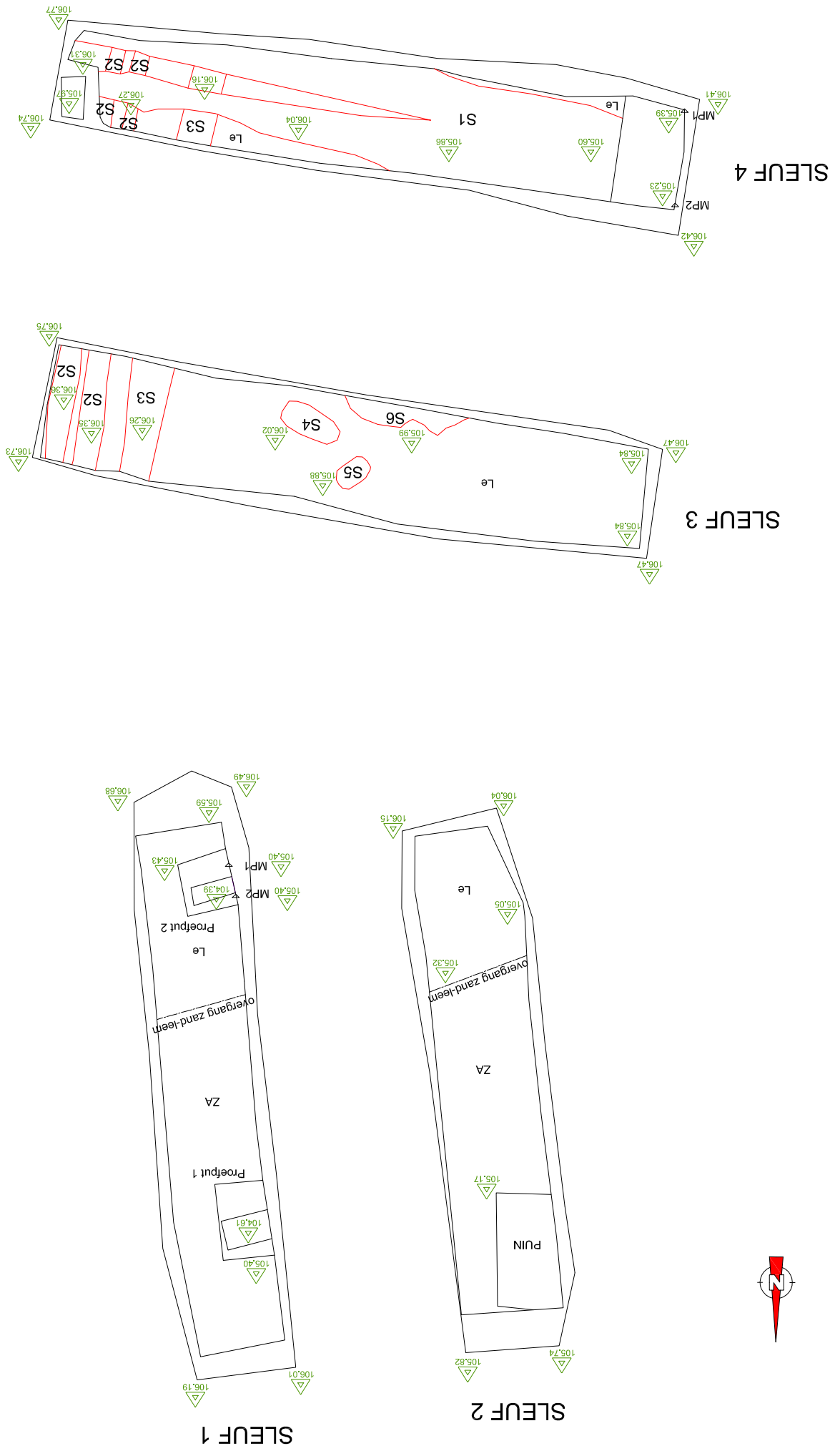
MO-09-LA





**Bijlage 7:**

**Overzichtsplan**

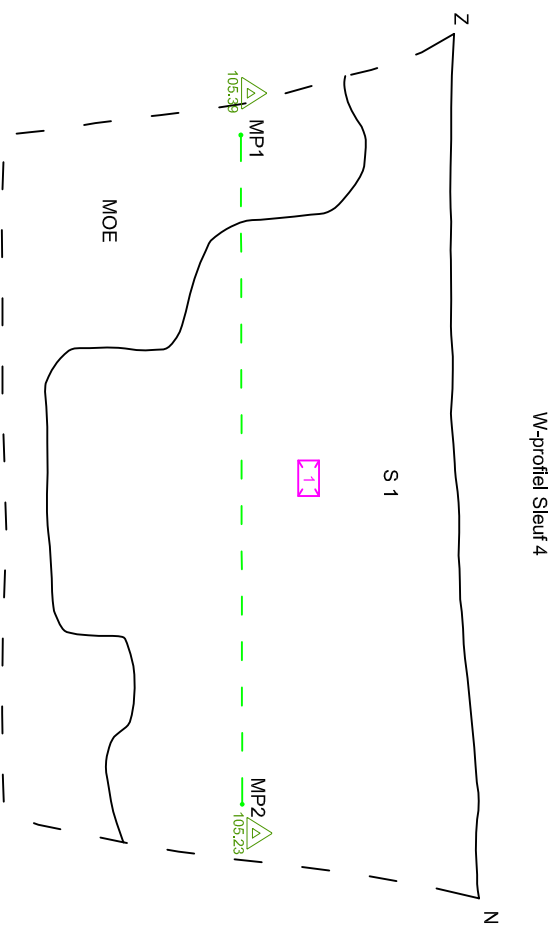
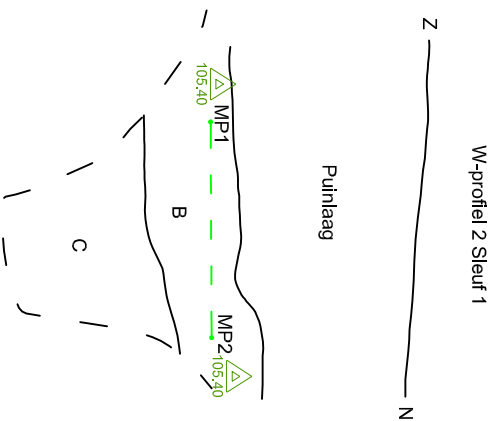







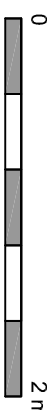



 ARON bvba		MONTENAKEN- LANGSTRAAT	
MO-09-LA		Onderwerp Overzichtsplan	Veldtekening ARON bvba juni 2009
Schaal 1 : 200		Datum	
		0 10 m	

**Bijlage 8:**

**Profielen**



 ARON bvba	MONTENAKEN- LANGSTRAAT	Onderwerp Profilen	Veldtekening Datum	ARON bvba juni 2009	Legende  Vondstnummer  MP1  Meetlijn  Absolute hoogte (in m TAW)
	MO-09-LA	Schaal 1 : 40			
 Holle weg					

